

Reto4

Victor Martinez Martinez

Squid transparente (Instalacion y configuracion)

Paso 1

Generaremos la clave privada y la solicitud de firma del certificado:

```
sudo openssl genrsa -out /etc/ssl/squid/squid.private 2048
sudo openssl req -new -key squid.private -out squid.csr
```

Despues tendremos que firmar la solicitud, para ello:

```
sudo openssl x509 -req -days 3652 -in squid.csr -signkey squid.private -out
squid.cert
```

```
Certificate request self-signature ok
subject=C = ES, ST = Valencia, L = Paiporta, O = Viktor, emailAddress =
nikey95024@cubene.com
```

Paso 2

A continuacion configuramos el certificado y le indicamos donde almacenar a cache:

```
sudo /usr/lib/squid/security_file_certgen -c -s /var/lib/ssl_db -M 4MB

Initialization SSL db...
Done
```

Cambiamos los permisos del certificado:

```
sudo chown proxy:proxy /var/lib/ssl_db/
```

Paso 3

Configuramos el squid.conf con las siguientes lineas:

```
# WELCOME TO SQUID 5.7
# Squid listen Ports
```

```
http_port 192.168.99.13:3128 transparent

# SSL Bump Config
https_port 192.168.99.13:3129 intercept ssl-bump generate-host-
certificates=on dynamic_cert_mem_cache_size=4MB
cert=/etc/ssl/squid/squid.cert key=/etc/ssl/squid/squid.private

# Other configurations
always_direct allow all
ssl_bump server-first all
sslproxy_cert_error allow all
sslproxy_flags DONT_VERIFY_PEER
sslcrted_program /usr/lib/squid/security_file_certgen -s /var/lib/ssl_db -M
4MB sslcrted_children 8 startup=1 idle=1
```

Tendremos que darle al servidor y al cliente una ip fija

Paso 4

Configuramos las iptables:

```
sudo iptables -A PREROUTING -t nat -i enp0s3 -p tcp --dport 80 -j DNAT --
to-destination 192.168.99.13:3128
sudo iptables -A PREROUTING -t nat -i enp0s3 -p tcp --dport 443 -j DNAT --
to-destination 192.168.99.13:3129
```

Habilitamos para poder usar el servidor como router:

```
sudo vim /etc/sysctl.conf
sudo sysctl -p
net.ipv4.ip_forward = 1
```